

## Unidade Móvel de Ar Respirável - TITÃ

O unidade móvel de ar respirável é uma solução para trabalhos em espaço confinado, limpeza industrial, pintura, manipulação de produtos químicos e outras atividades com uso de ar mandado.

Ideal para empresas que possuem vários locais com espaço confinado, concentrações de oxigênio inferior a 19,5% ou onde o fator de proteção dos purificadores não atende a legislação.



### O que é e para que serve a unidade móvel?

- A unidade móvel de ar respirável é uma estação que possui geração de ar comprimido, tratamento, purificação e controle dos parâmetros técnicos da qualidade do ar;
- Além de tudo isso ela possui sistemas de reserva de ar para situações críticas como falta de energia, concentração de gases na atmosfera, problemas elétricos ou mecânicos no sistema;
- É uma solução desenvolvida especialmente com aplicações onde a dúvida não pode existir e o sistema de suprimento de ar jamais pode falhar;



### Algumas aplicações da unidade móvel

Algumas aplicações da unidade móvel incluem:

- Trabalhos em espaço confinado;
- Pintura e tratamento de superfície;
- Jateamento;
- Limpeza industrial;
- Serviços em galerias subterrâneas;
- Manipulação de produtos químicos;
- Siderurgia e metalurgia;
- Manutenção em fornos, silos e vasos;



### Como funciona a unidade móvel?

- A estação de ar comprimido opera com energia elétrica ou biodiesel. Quando energizada passa a operar com eletricidade. Quando não há energia ela opera com biodiesel. Caso opere com energia elétrica e a energia acabe ela passa a operar com biodiesel. Toda a operação é automatizada e não precisa de operadores para que o sistema comande o compressor ou as reservas de ar;
- Caso ocorra uma concentração de gases na entrada do sistema, automaticamente o sistema de reserva de ar é habilitado e os alarmes tocam para garantir que os trabalhadores saiam com segurança do local de trabalho;
- Caso ocorra queda de energia, os alarmes também tocam para avisar da situação;



### Detector de gases do ar comprimido

- A unidade móvel de ar respirável possui um detector de gases na saída do ar que vai para os trabalhadores que fica medindo as concentrações de oxigênio e outros parâmetros como CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S e residual de óleo e hidrocarbonetos para garantir que a legislação seja sempre cumprida;
- O detector utilizado é tecnologia patenteada pela Breathe e o único no mercado a analisar 100% os parâmetros exigidos pela NBR 12543;



### Registro de gases e jornada de trabalho

- Através de um SD Card, a unidade móvel de ar respirável é capaz de armazenar todos parâmetros técnicos do ar e dos gases presentes no ar respirado durante as jornadas de trabalho. Todos os alarmes são salvos e mantidos em registros;
- O equipamento já vem de fábrica com os padrões da NBR 12543 e mais outros 3 padrões internacionais de ar respirável;
- O detector de gases já vem com certificado de calibração emitido por órgão acreditado pela RBC/INMETRO;



### Reserva de ar para emergências

- O sistema possui reservas estratégicas de ar para um caso de pane no sistema e falha na geração de ar comprimido.
- Quando essa reserva passa a ser utilizada um alarme é acionado e os trabalhos podem ser interrompidos a tempo até que o sistema seja restabelecido.